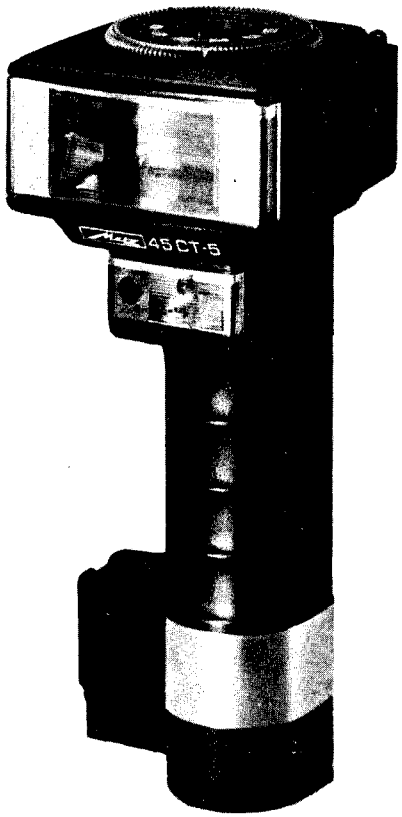
MECABLITZ

# Technik und Service

## MECABLITZ 45 CT 5

## Baujahr: ab 1980




APPARATEWERKE · INH. PAUL METZ

RITTERSTRASSE 5 · 8510 FÜRTH/BAY. 2 · POSTFACH 84 · TELEX 06/23421 metz d

METZ-Techn.-Kundendienst
Tel. (0911) 78 33 17

METZ-Kfm.-Kundendienst
Tel. (0911) 78 32 17

METZ-Ersatzteiledienst
Tel. (0911) 78 32 01
Ø (0911) 70 74 75

## TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| Leitzahl für Filmempfindlichkeit 21 DIN/100 ASA: | |
| im Metersystem: | 45 |
| im Feetsystem: | 148 |
| Ausleuchtung ca.: | horizontal 65°, vertikal 45° |
| Ausleuchtung m. Weitwinkelvorsatz ca.: | horizontal 65°, vertikal 60° |
| Ausleuchtung Aufhellreflektor ca.: | horizontal 65°, vertikal 45° |
| Lichtverteilung mit zugeschaltetem Aufhellreflektor ca.: | Quadrolight-Reflektor 85 %<br>Aufhellreflektor 15 % |
| Lichtverteilung mit abgeschaltetem Aufhellreflektor: | Quadrolight-Reflektor 100 % |
| Quadrolight-Reflektor schwenkbar: | horizontal 360°<br>vertikal 90° (rastbar in 6 Stufen) |
| Farbtemperatur ca.: | 5600 K |
| Telecomputer mit 6 Arbeitsblenden: | für 21 DIN 2-2,8-4-5,6-8-11<br>für 18 DIN 1,4-2-2,8-4-5,6-8 |
| Sensormeßwinkel ca.: | 25° |
| Blitzdauer ca.: | 1/300* bis 1/25000 Sekunde |
| Blitzdauer bei Winderbetrieb ca.: | 1/12000 Sekunde |
| Blitzfolgezeit ca. mit: | NC-Akku 7* bis 0,3 Sek.<br>Alkali-Mangan-Batt. 13* bis 0,3 Sek.<br>Netzgerät N 20 4* bis 0,3 Sek.<br>Netzgerät N 21 16* bis 0,3 Sek. |
| Blitzzahl ca. mit: | NC-Akku 50* bis 2000<br>Alkali-Mangan-Batt. 120* bis 2600<br>Netzgerät N 20/N 21 unbegrenzt |
| Stromquellen: | NC-Akku 45-40<br>6 Alkali-Mangan-Mignonzellen IEC LR6<br>Netz mit Netzgerät N 20 oder N 21 |
| Schnelladung des NC-Akku ca.: | 4 Stunden, auch extern durchführbar |
| Maße (Höhe x Breite x Tiefe) ca.: | 247 x 92 x 102 mm |
| Gewicht ca.: | 940 g mit NC-Akku |

* bei abgeschaltetem Computer

# EINSTELL- UND SERVICEHINWEISE

## ALLGEMEIN

Achtung! Der Mecablitz 45 CT 5 ist mit MOS-Bauteilen ausgestattet. Beachten Sie bitte strikt die im Merkblatt 302/80 vorgeschriebenen Maßnahmen!

Verwenden Sie nur vom Werk geprüfte Ersatzteile - dies betrifft vor allem Halbleiter -, da für eine Reihe dieser Ersatzteile besondere Prüfbedingungen gelten. Bei Verwendung von Teilen, die diesen besonderen Anforderungen nicht entsprechen, können Funktionsstörungen auftreten.

Die Polarität von Kondensatoren, Blitz- und Glimmlampen und aller Halbleiter ist unbedingt zu beachten! Bei Einbau der Blitzröhren muß darauf geachtet werden, daß der leitende Zündstreifen nach vorn zeigt. Der (unsichtbare) Zündstreifen liegt unter dem Verdrillungspunkt des Zündanschlusses.

Schalten Sie das Gerät vor jeder Reparatur ab, entnehmen Sie NC-Akku bzw. Batterieeinsatz und blitzen das Gerät ab.

Bei Arbeiten am geöffneten Blitzgerät ist zu beachten, daß im Gerät bis zu 360 V Spannung am Blitzelko und damit in der Schaltung stehen können. Deshalb ist bei Reparaturen der Blitzelko mittels eines Widerstandes von ca. 1000 Ohm, ca. 10 W, zu entladen!

Achtung!

Nach jedem Eingriff in das Blitz- oder Ladegerät sind die Geräte hinsichtlich ihrer elektrischen Sicherheit besonders zu prüfen.

Für die Überprüfung der elektrischen Sicherheit dieser Geräte ist die "VDE-Bestimmung für Instandsetzung, Änderung und Prüfung von netzbetriebenen Rundfunk- und verwandten elektronischen Geräten" VDE 0861/..., soweit für diese Geräte zutreffend, anzuwenden.

## DEMONTAGE-HINWEISE

### Kopfdemontage

Die vier Schrauben Pos. (75) und (33) auf Reflektorkopfgehäuse (32) lösen, Reflektorkopf-Deckel (8) nach oben abziehen. Elko entladen!

### Reflektor-Leiterplatte (27)

Reflektor mit Blitzröhre hochnehmen, rosa Leitung ablöten. Leiterplatte leicht anheben und aus der Führung nach vorn ziehen. Leiterplatte kann nun hochgeklappt werden.

### SCA-Leiterplatte (73)

Zwischenisolation (72) abnehmen. SCA-Leiterplatte liegt offen. Ausrasten und unter leichtem Anheben nach vorn aus der Führung ziehen.

Automatik-Leiterplatte (16)

Schraube auf Schalterachse lösen und Kontaktträger (18) abnehmen. Seitliche Rasten lösen und Leiterplatte abheben.

Computer-Leiterplatte (12)

T-Kontaktträger (13) von Achse abziehen. Zentrierzapfen (14) aus Leiterplatte ziehen. Zum Hochheben der Leiterplatte müssen beide seitlichen Doppelrasten je zweimal betätigt werden. Mitnehmerarm (60) von Wahlscheibe trennen (federt!). Leiterplattenhalterungen (20) für Ditigal-Anzeige-Leiterplatte (15) von Gewinderohr (59) abziehen.

Digital-Anzeige-Leiterplatte (15)

Sie ist mit der Computer-Leiterplatte (12) durch ein Breitbandkabel verbunden und muß mit dieser aus dem Reflektorkopfgehäuse entnommen werden.

Gelenk

Zur Reparatur des Gelenkes muß der Reflektorkopf vollständig demontiert werden. Litzenanordnung im Gelenk sorgfältig durchführen!

Leuchtenstab-Gehäuse (67)

Kann ohne Demontage des Reflektorkopfes demontiert werden.
Zwei Schrauben oben im Leuchtenstabdeckel (44) lösen. Nach Lösen der beiden Schrauben (66) hinten Leuchtenstab-Gehäuse nach unten abziehen. Aufhellreflektor ist nun frei. Lage der Reflektorabdeckung (86) beachten.

Blitzelko (84)

Nach Abnehmen des Stabgehäuses zwei Laschen des Alu-Chassis (61) eindrücken und Kontakthalter (62) nach unten abziehen. Elko kann nun nach unten ausgezogen und aus dem Chassis herausgeschwenkt werden. Generator-Leiterplatte (53) ist nun von unten zugänglich.

## MONTAGE

Die Montage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Bei der Montage der im Reflektorkopf untergebrachten Teile Stellung der diversen Schalter beachten!

Stellen Sie die Empfindlichkeit 30 DIN mit dem Einstellknebel ein, damit beim Einsetzen der Computer-Leiterplatte und Digital-Leiterplatte die langen Kontaktfedern nicht verbogen werden.

Achten Sie beim Einsetzen der Computer-Leiterplatte auf Kontaktierung der Weitwinkelschaltfeder (54) sowie einwandfreien Sitz der Schaltfederführung (64) und Schaltfederführungshalter (65).

Mitnehmerarm einrasten und Zentrierzapfen mit langem Teil nach unten einsetzen.

Beim Einsetzen des T-Kontaktträgers (13) flache Seite nach vorn, Wahlscheibe steht dabei auf "M".

# EINSTELL- UND MESSWERTE DES GENERATORS

## NC-AKKU

7,5 V/500 mAh (1,25 V/Zelle)

| | |
|---|---|
| Ladestrom: | ca. 150 mA |
| Ladeschlußspannung: | 9 V (wenn Ladestrom fließt) |

### Überprüfung des NC-Akkus

Bedingung: Akku voll geladen
Die Prüfung erfolgt mit einem Belastungswiderstand R = 2,5 Ohm/25 W. Acht Minuten nach Anlegen des Akkus an den Widerstand muß die Akkuspannung U = 5,4 V betragen.

## GENERATORTEIL

Prüfbedingungen: Akku voll geladen; Elko gut formiert

| | |
|---|---|
| Strommesser | Ri kleiner 0,1 Ohm |
| Spannungsmesser | Ri größer 10 MOhm |

### Akkubetrieb

| | |
|---|---|
| Stromentnahme aus dem Akku bei kurzgeschlossenem Blitzelko (R = 100 Ohm) | 10 A...15 A (Meßzeit max. 2 Sekunden) |
| Blitzelkospannung nach beendeter Aufladung | 350 V...370 V |
| Stromentnahme aus dem Akku nach beendeter Aufladung, Display ausgeschaltet | kleiner 200 mA |
| Zündpunkt der Glimmlampe einstellbar mit Regler R 410 (siehe Explosionszeichnung) | 295 V...305 V Blitzelkospannung |

### Netzbetrieb

Blitzelkospannung nach beendeter Aufladung

| | |
|---|---|
| Netzgerät N 20: | 330 V...360 V |
| Netzgerät N 21: | 340 V...360 V |

## EINSTELLEN DER LICHTREGELSCHALTUNG

Computerblende 5,6 (21 DIN)
Meßentfernung (siehe dazu Anhang) 3 m
Lichtmenge 50 ±5 SKT

### Überprüfung der Linearität der Regelung

Computerblende 5,6 (21 DIN)

| | |
|---|---|
| Meßentfernung 1 m | 41 SKT...61 SKT |
| " 6 m | 41 SKT...61 SKT |

## Kontrolle der fünf anderen Computerblenden

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Computerblende | 2 | (21 DIN) | 3 m | 41 SKT...61 SKT |
| " | 2,8 | | 3 m | 41 SKT...61 SKT |
| " | 4 | | 3 m | 41 SKT...61 SKT |
| " | 8 | | 3 m | 41 SKT...61 SKT |
| " | 11 | | 3 m | 41 SKT...61 SKT |

## Einstellung der Lichtmenge für Winder-Betrieb

Schaltscheibe auf Stellung "W".
Bei einer Entfernung von 1 m zur Meßwand wird mit dem Regler R 428 (100 kOhm) die abgegebene Lichtmenge möglichst genau auf 30 SKT eingestellt. Das Lichtmengenmeßgerät Nr.4 ist dabei auf Blende 5,6 zu stellen.

## Korrektur der Entfernungen

In der Regel müssen die Entfernungsangaben korrigiert werden, da sich die in den Tabellen angegebenen Entfernungen auf eine Meßwand mit einem Norm-Reflexionsgrad von 25 % beziehen. Der Reflexionsgrad der in der Praxis vorhandenen Reflexionswände weicht in der Regel von diesem Wert ab, so daß für die Überprüfung der Blitzgeräte "korrigierte Entfernungen" zur Meßwand verwendet werden müssen. Die korrigierten Entfernungen erhält man aus der Multiplikation der in der Tabelle angegebenen Entfernungen mit einem Korrekturfaktor "K". Dieser Korrekturfaktor "K" wird nach folgender Methode ermittelt: mit einem frisch geladenen Mecablitz 45 CT 1 wird bei ausgeschaltetem Computer (volle Lichtleistung) aus einer Entfernung von 4 m auf die Meßwand geblitzt und die reflektierte Lichtmenge mit dem Lichtmengenmeßgerät Nr.4 in Blendenstellung 11 gemessen. Der Korrekturfaktor "K" ergibt sich dann aus folgender Beziehung:

$$K = \sqrt{\frac{\text{gemessene Lichtmenge in SKT}}{29}}$$

Damit ist die "korrigierte Entfernung":

Entfernung aus Tabelle • "K"

Die Überprüfung der Sonderfunktionen 45 CT 5 wird in der Bedienungsanleitung des Serviceprüfgerätes erläutert.

# ERSATZTEILLISTE MECABLITZ 45 CT 5
# SPARES-LIST FOR MECABLITZ 45 CT 5
# PIECES DE RECHANGE MECABLITZ 45 CT 5

| Schaltbild-bezeichnung Circuit designation Repère sur schéma | Position Item Position | Gegenstand Designation Désignation | Bestell-Nr. Order No. No. de code | Preis-Code Price-code Code de prix |
|---|---|---|---|---|
| R 001 | | Drahtwiderstand 0,2 Ohm/Wire resistor/Résistance en fil | | U 1 |
| R 101 | | Schichtwiderstand 100 Ohm 1/4 W Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 102 | | Schichtwiderstand 270 Ohm 1/4 W Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 103 | | Schichtwiderstand 470 Ohm 1/4 W Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 104 | | Schichtwiderstand 4,7 kOhm 1/4 W Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 105 | | Schichtwiderstand 22 kOhm 1/4 W Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 106 | | Schichtwiderstand 5,6 kOhm 1/4 W Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 107 | | Schichtwiderstand 1 kOhm 1/4 W Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 108 | | Schichtwiderstand 1 kOhm 1/4 W Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 109 | | Schichtwiderstand 1,1 MOhm 1/4 W Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 201 | | Schichtwiderstand 1 MOhm 1/4 W Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 202 | | Schichtwiderstand 330 kOhm 1/4 W Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| KL 301 | | PTC 2322 660 93001 | | M 2 |
| R 301 | | Schichtwiderstand 560 kOhm 1/2 W Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 302 | | Schichtwiderstand 1 MOhm 1/2 W Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 303 | | Schichtwiderstand 5,6kOhm 1/4 W Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 304 | | Schichtwiderstand 1 kOhm 1/4 W Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 305 | | Schichtwiderstand 1 kOhm 1/4 W Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 306 | | Schichtwiderstand 6,8 kOhm 1/4 W Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 307 | | Schichtwiderstand 100 kOhm 1/4 W Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 308 | | Schichtwiderstand 560 Ohm 1/4 W Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 309 | | Schichtwiderstand 1,5 MOhm 1/4 W Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 310 | | Kohlemassewiderstand 22 Ohm 1/4 W Carbon resistor/ Résistance au charbon | | F 1 |
| R 311 | | Schichtwiderstand 5,1 MOhm 1/4 W Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 312 | | Kohlemassewiderstand 1 kOhm 1/4 W Charbon resistor/ Résistance au charbon | | F 1 |
| R 313 | | Schichtwiderstand 180 Ohm 1/4 W Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 314 | | Metalloxidwiderstand 3,3 kOhm 1,5 W SXA Metal oxid resistor/Résistance à oxyde métallique | | Q 1 |
| R 315 | | Kohlemassewiderstand 390 Ohm 1/4 W Carbon resistor Résistance au charbon | | F 1 |
| R 316 | | Schichtwiderstand 470 Ohm 1/4 W Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |

| Schaltbild-bezeichnung Circuit designation Repère sur schéma | Position Item Position | Gegenstand Designation Désignation | Bestell-Nr. Order No. No. de code | Preis-Code Price-code Code de prix |
|---|---|---|---|---|
| R 318 | | Kohlemassewiderstand 470 Ohm 1/4 W Carbon resistor/ Résistance au charbon | | F 1 |
| R 319 | | Kohlemassewiderstand 470 Ohm 1/4 W Carbon resistor/ Résistance au charbon | | F 1 |
| R 320 | | Schichtwiderstand 560 kOhm ±5% 1/2 W Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 321 | | Kohlemassewiderstand 47 Ohm 1/4 W Carbon resistor/ Résistance au charbon | | F 1 |
| R 322 | | Metalloxidwiderstand 6,8 kOhm 1/5 W SXA Metal oxid resistor/Résistance à oxyde métallique | | Q 1 |
| R 323 | | Schichtwiderstand 100 Ohm 1/4 W Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 401 | | Schichtwiderstand 330 kOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 402 | | Schichtwiderstand 1,8 MOhm 1/4/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 403 | | Kohlemassewiderstand 22 Ohm 1/4 W/Carbon resistor/ Résistance au charbon | | F 1 |
| R 404 | | Schichtwiderstand 10 kOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 405 | | Schichtwiderstand 180 Ohm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 406 | | Schichtwiderstand 2,2 kOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 407 | | Schichtwiderstand 1 kOhm 0,2 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 408 | | Schichtwiderstand 3,3 kOhm 0,2 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 409 | | Schichtwiderstand 1 MOhm ±5% 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 410 | | Einstellregler 500 kOhm lin. ±2% 0,1 W/Adjusting control/Potentiomètre ajustable | | V 1 |
| R 411 | | Schichtwiderstand 680 kOhm ±5% 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 412 | | Schichtwiderstand 180 kOhm ±5% 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 413 | | Schichtwiderstand 1 kOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 414 | | Einstellregler 250 kOhm lin. ±20% 0,1 W/Adjusting control/Potentiomètre ajustable | | V 1 |
| R 415 | | Schichtwiderstand 5,1 MOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 416 | | Schichtwiderstand 2,2 kOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 417 | | Schichtwiderstand 1 kOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 418 | | Schichtwiderstand 470 kOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 419 | | Schichtwiderstand 1 MOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 420 | | Schichtwiderstand 1 MOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 421 | | Schichtwiderstand 1 MOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 422 | | Schichtwiderstand 3,3 kOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 423 | | Schichtwiderstand 10 kOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 424 | | Schichtwiderstand 2,2 kOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 425 | | Schichtwiderstand 47 kOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |

| Schaltbild-bezeichnung Circuit designation Repère sur schéma | Position Item Position | Gegenstand Designation Désignation | Bestell-Nr. Order No. No. de code | Preis-Code Price-code Code de prix |
|---|---|---|---|---|
| R 426 | | Schichtwiderstand 1 MOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 427 | | Schichtwiderstand 2,2 kOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 428 | | Einstellregler 50 kOhm lin. ±20% 0,1 W/Adjusting control/ Potentiomètre ajustable | | V 1 |
| R 429 | | Schichtwiderstand 10 kOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 601 | | Schichtwiderstand 110 kOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 602 | | Schichtwiderstand 100 kOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 603 | | Schichtwiderstand 620 kOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 604 | | Schichtwiderstand 100 kOhm 1/4W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 605 | | Schichtwiderstand 120 Ohm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 606 | | Schichtwiderstand 4,7 kOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 607 | | Schichtwiderstand 560 Ohm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 608 | | Schichtwiderstand 10 kOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 609 | | Schichtwiderstand 150 Ohm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 611 | | Schichtwiderstand 47 kOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 612 | | Schichtwiderstand 56 kOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 613 | | Schichtwiderstand 150 kOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 614 | | Schichtwiderstand 2,7 kOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 615 | | Schichtwiderstand 1 kOhm 0,2 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 616 | | Schichtwiderstand 10 kOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 617 | | Schichtwiderstand 5,6 kOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 618 | | Schichtwiderstand 2,2 kOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 619 | | Metallschichtwiderstand 47 kOhm ±0,5% 1/4 W/Metal film resistor/Résistance à couche de métal | | V 1 |
| R 620 | | Metallschichtwiderstand 47 kOhm ±0,5% 1/4 W/Metal film resistor/Résistance à couche de métal | | V 1 |
| R 621 | | Metallschichtwiderstand 200 kOhm ±1% 1/4 W/Metal film resistor/Résistance à couche de métal | | P 1 |
| R 622 | | Schichtwiderstand 1 kOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 623 | | Schichtwiderstand 1,2 MOhm ±5% 1/4 W/Film resistor Résistance à couche | | F 1 |
| R 624 | | Metallschichtwiderstand 590 kOhm ±1% 1/4 W/Metal film resistor/Résistance à couche de métal | | P 1 |
| R 625 | | Metallschichtwiderstand 301 kOhm ±1% 1/4 W/Metal film resistor/Résistance à couche de métal | | P 1 |
| R 626 | | Metallschichtwiderstand 150 kOhm ±1% 1/4 W/Metal film resistor/Résistance à couche de métal | | P 1 |
| R 627 | | Metallschichtwiderstand 75 kOhm ±1% 1/4 W/Metal film resistor/Résistance à couche de métal | | P 1 |
| R 628 | | Metallschichtwiderstand 49,9 kOhm ±0,5% 1/4 W/Metal film resistor/Résistance à couche de métal | | V 1 |

| Schaltbild-bezeichnung Circuit designation Repère sur schéma | Position Item Position | Gegenstand Designation Désignation | Bestell-Nr. Order No. No. de code | Preis-Code Price-code Code de prix |
|---|---|---|---|---|
| R 701 | | Schichtwiderstand 75 kOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 702 | | Schichtwiderstand 390 Ohm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 703 | | Schichtwiderstand 390 Ohm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 704 | | Schichtwiderstand 390 Ohm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 705 | | Schichtwiderstand 390 Ohm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 706 | | Schichtwiderstand 390 Ohm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 707 | | Schichtwiderstand 390 Ohm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 708 | | Schichtwiderstand 390 Ohm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 709 | | Schichtwiderstand 390 Ohm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 710 | | Schichtwiderstand 560 kOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 711 | | Schichtwiderstand 560 kOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 712 | | Schichtwiderstand 560 kOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 713 | | Schichtwiderstand 560 kOhm 1/4 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 714 | | Schichtwiderstand 10 kOhm 0,2 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| R 715 | | Schichtwiderstand 68 kOhm 0,25 W/Film resistor/ Résistance à couche | | F 1 |
| C 001 | | Blitzelko 1500 µF -10% +20% 360/385 V/Flash electrolyt capacitor/Condensateur électrolytique du flash | | P 3 |
| C 101 | | Elko 6,8 µF 16V/Electrolytique capacitor/ Condensateur électrolytique | | V 1 |
| C 102 | | Elko 4,7 µF 50 V/Electrolytique capacitor/ Condensateur électrolytique | | U 1 |
| C 103 | | Keramik-Kondensator 100 pF ±10% 2 $kV_S$/Ceramic capacitor/ Condensateur céramique | | S 1 |
| C 104 | | Kondensator 0,1 µF 250 V/Capacitor/Condensateur | | X 1 |
| C 105 | | Kondensator 4,7 nF 400 V isoliert/Capacitor insulated/ Condensator isolé | | T 1 |
| C 106 | | Keramik-Kondensator 3,3 nF ±10% 63 V/Ceramic capacitor/ Condensateur électrolytique | | S 1 |
| C 201 | | Kondensator 10 nF ±5% 400 V/Capacitor/Condensateur | | T 1 |
| C 301 | | Kondensator 0,1 µF 250 V/Capacitor/Condensateur | | X 1 |
| C 302 | | Keramik-Kondensator 4,7 nF ±10% 63 V/Ceramic capacitor/ Condensateur céramique | | S 1 |
| C 303 | | Keramik-Kondensator 2,2 nF ±20% 400 V/Ceramic capacitor/ Condensateur céramique | | S 1 |
| C 304 | | Keramik-Kondensator 3,3 nF ±10% 63 V/Ceramic capacitor/ Condensateur céramique | | S 1 |
| C 305 | | Kondensator 0,33 µF ±5% 100 V/Capacitor/Condensateur | | A 2 |
| C 306 | | Kondensator 22 nF 400 V/Capacitor/Condensateur | | V 1 |
| C 307 | | Kondensator 0,1 µF 400 V/Capacitor/Condensateur | | A 2 |
| C 308 | | Kondensator 4,7 µF -10% +20% 360 V/Capacitor/Condensateur | | T 2 |
| C 309 | | Elko 2,2 µF 350 V isoliert/Electrolytique capacitor, insulated/Condensateur électrolytique, isolé | | V 1 |
| C 310 | | Kondensator 47 nF ±10% 63 V/Capacitor/Condensateur | | U 1 |
| C 311 | | Keramik-Kondensator 470 pF ±10% 63 V/Ceramic capacitor/ Condensateur céramique | | S 1 |

| Schaltbild-bezeichnung Circuit designation Repère sur schéma | Positon Item Position | Gegenstand Designation Désignation | Bestell-Nr. Order No. No. de code | Preis-Code Price-code Code de prix |
|---|---|---|---|---|
| C 401 | | Kondensator 0,22 µF ±5% 100 V/Capacitor/Condensateur | | W 1 |
| C 402 | | Kondensator 0,22 µF ±5% 100 V/Capacitor/Condensateur | | W 1 |
| C 403 | | Keramik-Kondensator 470 pF ±10% 63 V/Ceramic capacitor/ Condensateur céramique | | S 1 |
| C 404 | | Tantal-Kondensator 1 µF ±20% 35 V/Tantalum capacitor/ Condensateur au tantale | | U 1 |
| C 405 | | Elko 100 uF 16/25 V/Electrolytic capacitor/ Condensateur électrolytique | | V 1 |
| C 406 | | Kondensator 47 nF ±10% 63 V/Capacitor/Condensateur | | U 1 |
| C 407 | | Kondensator ker. 1,5 nF ±10% 63 V/Capacitor/Condensateur | | S 1 |
| C 408 | | Kondensator 10 nF ±5% 400 V/Capacitor/Condensateur | | T 1 |
| C 409 | | Kondensator 120 pF ±5% 630 V/Capacitor/Condensateur | | S 1 |
| C 410 | | Kondensator 270 pF ±5% 630 V/Capacitor/Condensateur | | S 1 |
| C 411 | | Kondensator 560 pF ±5% 160 V/Capacitor/Condensateur | | S 1 |
| C 412 | | Kondensator 1,1 nF ±5% 160 V/Capacitor/Condensateur | | S 1 |
| C 413 | | Kondensator 2,2 nF ±5% 400 V/Capacitor/Condensateur | | T 1 |
| C 414 | | Kondensator 4,7 nF ±5% 400 V/Capacitor/Condensateur | | T 1 |
| C 601 | | Kondensator 0,22 µF ±5% 100 V/Capacitor/Condensateur | | W 1 |
| C 701 | | Keramik-Kondensator 22 pF ±2% 63 V/Ceramic capacitor/ Condensateur céramique | | S 1 |
| C 702 | | Kondensator 2200 pF ±20% 100 V/Capacitor/Condensateur | | S 1 |
| C 703 | | Kondensator 0,22 µF ±20% 50 V/Capacitor/Condensateur | | W 1 |
| C 801 | | Elko 10 µF 16 V/Electrolytic capacitor/ Condensateur électrolytique | | U 1 |
| C 3001 | | Elko 220 µF 16 V/Electrolytic capacitor/ Condensateur électrolytique | | V 1 |
| D 101 | | Siliziumdiode 1 N 4148/Silicon diode/Diode au silicium | | S 1 |
| D 102 | | Siliziumdiode BA 157/Silicon diode/Diode au silicium | | D 2 |
| D 103 | | Siliziumdiode BA 159/Silicon diode/Diode au silicium | | F 2 |
| D 104 | | Siliziumdiode BA 159/Silicon diode/Diode au silicium | | F 2 |
| D 105 | | Siliziumdiode 1 N 4004/Silicon diode/Diode au silicium | | A 2 |
| D 106 | | Siliziumdiode 1 N 4148/Silicon diode/Diode au silicium | | S 1 |
| D 107 | | Siliziumdiode 1 N 4004/Silicon diode/Diode au silicium | | A 2 |
| D 301 | | Siliziumdiode 1 N 4004/Silicon diode/Diode au silicium | | A 2 |
| D 302 | | Siliziumdiode 1 N 4004/Silicon diode/Diode au silicium | | A 2 |
| D 303 | | Siliziumdiode 1 N 4148/Silicon diode/Diode au silicium | | S 1 |
| D 304 | | Siliziumdiode 1 N 4148/Silicon diode/Diode au silicium | | S 1 |
| D 305 | | Siliziumdiode 1 N 4004/Silicon diode/Diode au silicium | | A 2 |
| D 306 | | Siliziumdiode 1 N 4148/Silicon diode/Diode au silicium | | S 1 |
| D 307 | | Siliziumdiode 1 N 4004/Silicon diode/Diode au silicium | | A 2 |
| D 308 | | Siliziumdiode 1 N 4004/Silicon diode/Diode au silicium | | A 2 |
| D 309 | | Siliziumdiode 1 N 4004/Silicon diode/Diode au silicium | | A 2 |
| D 401 | | Siliziumdiode BY 206/Silicon diode/Diode au silicium | | H 2 |
| D 402 | | Siliziumdiode 1 N 4148/Silicon diode/Diode au silicium | | S 1 |
| D 403 | | Siliziumdiode 1 N 4148/Silicon diode/Diode au silicium | | S 1 |
| D 404 | | Siliziumdiode 1 N 4148/Silicon diode/Diode au silicium | | S 1 |
| D 405 | | Siliziumdiode 1 N 4148/Silicon diode/Diode au silicium | | S 1 |
| D 406 | | Siliziumdiode 1 N 4148/Silicon diode/Diode au silicium | | S 1 |
| D 601 | | Siliziumdiode 1 N 4148/Silicon diode/Diode au silicium | | S 1 |
| D 602 | | Siliziumdiode 1 N 4148/Silicon diode/Diode au silicium | | S 1 |
| D 603 | | Siliziumdiode 1 N 4004/Silicon diode/Diode au silicium | | A 2 |
| D 604 | | Siliziumdiode 1 N 4148/Silicon diode/Diode au silicium | | S 1 |
| D 701 | | Siliziumdiode 1 N 4148/Silicon diode/Diode au silicium | | S 1 |
| D 702 | | Germanium-Golddrahtdiode AA 143/Diode/Diode | | X 1 |
| D 703 | | Germanium-Golddrahtdiode AA 143/Diode/Diode | | X 1 |
| D 801 | | Germanium-Golddrahtdiode AA 143/Diode/Diode | | X 1 |

| Schaltbild-bezeichnung Circuit designation Repère sur schéma | Position Item Position | Gegenstand Designation Désignation | Bestell-Nr. Order No. No. de code | Preis-Code Price-code Code de prix |
|---|---|---|---|---|
| D 802 | | Siliziumdiode 1 N 4148/Silicon diode/Diode au silicium | | S 1 |
| D 803 | | Siliziumdiode 1 N 4148/Silicon diode/Diode au silicium | | S 1 |
| Gl 001 | | Silizium-Gleichrichter C 1740/Si-rectifier/ Redresseur au silicium | | H 2 |
| LD 201 | | Lumineszenzdiode LD 41 A oder CQY 40 Luminescent diode LD 41 A or CQY 40 Diode lumineuse LD 41 A ou CQY 40 | | V 1 |
| LD 801 | | Lumineszenzdiode CQX 41 NB oder LD 32 Luminescent diode CQX 41 NB or LD 32 Diode lumineuse CQX 41 NB ou LD 32 | | A 2 |
| LD 802 | | Lumineszenzdiode CQX 41 NB oder LD 32 Luminescent diode CQX 41 NB or LD 32 Diode lumineuse CQX 41 NB ou LD 32 | | A 2 |
| LD 803 | | Lumineszenzdiode LD 37/1 (grün) oder CQY 86 NA Luminescent diode LD 37/1 (green) or CQY 86 NA Diode lumineuse LD 37/1 (verte) ou CQY 86 NA | | V 1 |
| LD 804 | | Lumineszenzdiode LD 30/I (rot) oder CQY 85 NA Luminescent diode LD 30/I (red) or CQY 85 NA Diode lumineuse LD 30/I (rouge) ou CQY 85 NA | | V 1 |
| LD 805 | | Lumineszenzdiode LD 35/I (gelb) oder CQY 87 NA Luminescent diode LD 35/I (yellow) or CQY 87 NA Diode lumineuse LD 35/I(jaune) ou CQY 87 NA | | V 1 |
| FD 501 | | Fotodiode SFH 206 K (E 7281)/Photodiode/Photodiode | | R 2 |
| ZD 101 | | Zenerdiode ZPD 5,1 oder BZX 79 C 5 V 1 oder BZX 55 C 5 V 1 Zener diode ZPD 5,1 or BZX 79 C 5 V 1 or BZX 55 C 5 V 1 Diode Zêner ZPD 5,1 ou BZX 79 C 5 V 1 ou BZX 55 C 5 V 1 | | D 2 |
| ZD 301 | | Zenerdiode ZPD 22 oder BZX 79 C 22 oder BZX 55 C 22 Zener diode ZPD 22 or BZX 79 C 22 or BZX 55 C 22 Diode Zêner ZPD 22 ou BZX 79 C 22 ou BZX 55 C 22 | | D 2 |
| ZD 302 | | Zenerdiode ZPY 15 oder MZD 15 oder BZX 87 C 15 Zener diode ZPY 15 or MZD 15 or BZX 87 C 15 Diode Zêner ZPD 15 ou MZD 15 ou BZX 87 C 15 | | F 2 |
| ZD 401 | | Zenerdiode ZPD 10 oder BZX 79 C 10 oder BZX 55 C 10 Zener diode ZPD 10 or BZX 79 C 10 or BZX 55 C 10 Diode Zêner ZPD 10 ou BZX 79 C 10 ou BZX 55 C 10 | | D 2 |
| ZD 402 | | Zenerdiode ZPD 6,2 oder BZX 79 C 6 V 2 oder BZX 55 C 6 V 2 Zener diode ZPD 6,2 or BZX 79 C 6 V 2 or BZX 55 C 6 V 2 Diode Zêner ZPD 6,2 ou BZX 79 C 6 V 2 ou BZX 55 C 6 V 2 | | D 2 |
| St. 601 | | Stabistor BZV 46/C 2 V O/Stabistor/Stabistor | | F 2 |
| T 001 | | Transistor BD 288(E 6308)/Transistor/Transistor | | T 2 |
| T 301 | | Transistor BC 328/40/Transistor/Transistor | | L 2 |
| T 302 | | Darlington-Transistor BC 516/Darlington transistor/ Transistor Darlington | | P 2 |
| T 401 | | Transistor BC 568/C/Transistor/Transistor | | C 2 |
| T 402 | | Transistor BC 558/C/Transistor/Transistor | | C 2 |
| T 403 | | Transistor BC 548/C/Transistor/Transistor | | C 2 |
| T 404 | | Transistor BC 548/C/Transistor/Transistor | | C 2 |
| T 405 | | Transistor BC 548/C/Transistor/Transistor | | C 2 |
| T 406 | | Transistor BC 548/C/Transistor/Transistor | | C 2 |
| T 407 | | Transistor BC 558/C/Transistor/Transistor | | C 2 |
| T 408 | | Transistor BC 548/C/Transistor/Transistor | | C 2 |
| T 409 | | Transistor BC 548/C/Transistor/Transistor | | C 2 |
| T 601 | | Transistor BC 548/C/Transistor/Transistor | | C 2 |
| T 602 | | Transistor BC 558/C/Transistor/Transistor | | C 2 |
| T 603 | | Transistor BC 548/C/Transistor/Transistor | | C 2 |
| T 701 | | Transistor BC 548/C/Transistor/Transistor | | C 2 |
| Th 101 | | Thyristor TAG 06-CX FTS 1733-1/Thyristor/Thyristor | | P 2 |
| Th 301 | | Thyristor TAG 06-CX FTS 1733-1/Thyristor/Thyristor | | P 2 |
| Th 302 | | Thyristor BSt E 0326 T 9/Thyristor/Thyristor | | E 3 |
| Th 303 | | Thyristor BSt C 0740 T 1/Thyristor/Thyristor | | V 2 |
| Th 401 | | Thyristortetrode BR 101/Thyristor-tetrode/ Thyristor tétrode | | P 2 |

| Schaltbild-bezeichnung Circuit designation Repère sur schéma | Position Item Position | Gegenstand Designation Désignation | Bestell-Nr. Order No. No. de code | Preis-Code Price-code Code de prix |
|---|---|---|---|---|
| IC 601 | | Dual-Operationsverstärker LM 358 (P)/Dual operation amplifier/ Amplificateur opérationnel Dual LM 358 (P) oder/or/ou CA 358 (G) oder/or/ou NE 532 (N) oder/or/ou LN 358 (N) | | P 2 |
| IC 602 | | Hex Open Drain N-Channel Buffer MM 74 C 906 | | M 2 |
| IC 603 | | Dual 4-Bit Static Shift Register CD 4015 CN oder/or/ou CD 4015 E oder/or/ou 4015 BPC oder/or/ou MC 14015 BP oder/or/ou HEF 4015 BP oder/or/ou SCL 4015 BE | | Q 2 |
| IC 701 | | Microcomputer TMS 1010 P 3234 | | F 3 |
| IC 702 | | Darlington-Transistor-Array SN 75469 | | S 2 |
| DA 601 | | LED-Digitalanzeige/Digital display | | F 3 |
| Rö 001 | | Blitzröhre MC 6309 MZ II/Flash tube/Tube flash | | D 3 |
| Rö 002 | | Blitzröhre 45/01.1/A-1/Flash tube/Tube flash | | C 3 |
| Rö 201 | | Glimmlampe Nr.76210 (2631)/Glow lamp/Lampe à incandescence | | V 1 |
| S 201 | | Schiebeumschalter 2-polig/Slide switch 2 poles/ Interrupteur bipolaire | | F 2 |
| S 202 | | Schiebeumschalter 2-polig/Slide switch 2 poles/ Interrupteur bipolaire | | D 2 |
| S 801 | | Schiebeumschalter 1-polig/Slide switch 1 pole/ Interrupteur unipolaire | | D 2 |
| S 802 | | Schiebeumschalter 1-polig/Slide switch 1 pole/ Interrupteur unipolaire | | D 2 |
| S 803 | | Schiebeumschalter 2-polig/Slide switch 2 poles/ Interrupteur bipolaire | | F 2 |
| L 001 | | Drosselspule WV-9168/Choke/Bobine d'arrêt | | R 2 |
| L 301 | | Drosselspule WV-9165/Choke/Bobine d'arrêt | | P 2 |
| ÜZ 101 | | Zündspule ZS 1052/Ignition coil/Bobine d'allumage | | K 2 |
| ÜZ 301 | | Zündspule ZS 1052/1 MZ/Ignition coil/Bobine d'allumage | | K 2 |
| ÜA 101 | | Wandlertrafo/Converter/Transformateur | 443 00 0106 | U 2 |
| | 12 /15 | Computer- und Digitalanzeige-Leiterplatte, vollstg. Computer and digital display PC board, cpl. Plaquette à circuit pour computer et digital display, cpl. | 780 28 0080 | U 3 |
| | 16 | Automatik-Leiterplatte, vollstg. Automatic PC board, cpl. Plaquette à circuit pour automatique | 780 28 0013 | M 3 |
| | 73 | SCA-Leiterplatte, vollstg. SCA PC board, cpl. Plaquette à circuit pour SCA, cpl. | 780 28 0048 | H 3 |
| | 27 | Reflektor-Leiterplatte, vollstg. Reflector PC board, cpl. Plaquette à circuit pour réflecteur, cpl. | 780 28 0056 | T 3 |
| | 49/53 | Schalter- und Generator-Leiterplatte, vollstg. Switch and power pack PC board, cpl. Plaquette à circuit pour interrupteur et du générateur, cpl. | 781 28 0232 | U 3 |

| Schaltbild-bezeichnung Circuit designation Repère sur schéma | Position Item Position | Gegenstand Designation Désignation | Bestell-Nr. Order No. No. de code | Preis-Code Price-code Code de prix |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | Einstellrad/Setting wheel/Molette de réglage | 780 92 0183 | H 2 |
| | 2 | Blendendrehknopf, vollstg./Aperture knob, cpl./ Bouton de réglage du diaphragme, compl. | 780 96 0332 | |
| | 3 | Rastscheibe/Locking washer/Disque d'arrêt | 193.10-2 | |
| | 4 | Meter-Feet-Ring/Meter/feet ring/Bague pour mètres et pieds | 780-96-0316 | |
| | 5 | Mitnehmerring/Carrier ring/Bague d'entraînement | 780 12 0002 | |
| | 6 | Zugfeder, lang/Tension spring, long/Ressort de traction, long | 780 34 0000 | |
| | 7 | Streuscheibenschieber/Diffuser slider/Coulisseau du diffuseur | 780 11 0198 | |
| | 8 | Reflektorkopf-Deckel, vollstg., ohne Leiterplatten/ Reflector head cover, cpl./Recouvrement de la tête du réflecteur, compl. | 781 96 0664 | L 3 |
| | 9 | DIN-ASA Schalterabdeckung/DIN-ASA switch power/ Couvercle du commutateur DIN/ASA | 780 92 0159 | |
| | 10 | Umschaltknebel/Changeover toggle/Levier de commutation | 780 11 0276 | |
| | 11 | Schalterknebel/Switch toggle/Commutateur | 780 11 0268 | |
| | 12 | Computer-Leiterplatte/Computer printed-circuit board/ Plaquette à circuit imprimé du computer | | |
| | 13 | T-Kontaktträger, vollstg./T-contact holder, cpl./ Porte-contacts T, compl. | 780 96 0383 | M 2 |
| | 14 | Zentrierzapfen/Centering pin/Goujon de centrage | 780 12 0182 | A 1 |
| | 15 | Digitalanzeige-Leiterplatte, vollstg./Digital display printed-circuit board, cpl./Plaquette à circuit imprimé pour affichage digital, compl. | 780 28 0118 | |
| | 16 | Automatik-Leiterplatte, vollstg./Automatic system printed-circuit board, cpl./Plaquette à circuit imprimé pour l'automatique, compl. | | |
| | 17 | entfällt<br>omitted<br>supprimé | | |
| | 18 | Kontaktträger/Contact holder/Porte-contacts | 780 96 0402 | G 2 |
| | 19 | Linsenblechschraube/Self tapping raised-head screw/ Vis de tôle à tête fraisée bombée | Bg 1,8 x 9,5 | |
| | 20 | Leiterplattenhalterung/Printed-board assembly holder/ Support de plaquette à circuit imprimé | 780 12 0088 | A 1 |
| Rö 002 | 21 | Blitzröhre vollstg./Flash tube, cpl./Tube-flash, compl. | 780 96 0047 | C 3 |
| | 22 | Röhrensockel/Tube socket/Culot-tube | 45/01.10-20 | |
| | 23 | Reflektor-Mittelschale/Reflector central diffuser/ Plateau central du réflecteur | 45/01.10-16 | B 2 |
| | 24 | Federbügel/Spring clip/Bride de ressort | 45/01.10-31 | M 1 |
| | 25 | Reflektor-Isolierfolie/Reflector insulation sheet/ Feuille isolante du réflecteur | 780 17 0006 | S 1 |
| | 26 | Abschirmfolie/Screen/Feuille de protection | 780 31 0174 | U 1 |
| | 27 | Reflektor-Leiterplatte, vollstg./Reflector printed-circuit board, cpl./Plaquette àcircuit imprimé du réflecteur, compl. | | |
| | 28 | Sechskantmutter/Hexagonal nut/Ecrou à six pans | BM 4 DIN 439 | R 1 pro 10 |
| | 29 | Anschlagscheibe/Stop washer/Rondelle d'arrêt | 780 31 0037 | M 1 |
| | 30 | Rastteil/Locking part/Elément à crans | 45/01.10-30 | S 1 |
| | 31 | Kabelhalteplatte/Cable fixing plate/Plaque à câble | 780 12 0279 | A 1 |
| | 32 | Reflektorkopf-Gehäuse, vollstg./Reflector head casing, cpl./ Boîtier de la tête du réflecteur, compl. | 780 96 0184 | P 2 |
| | 33 | Senkschraube/Countersunk screw/Vis à tête fraisée bombée | M 2,5 x 8 DIN 965 | |
| | 34 | Rundmutter/Round nut/Ecrou rond | 780 12 0061 | Q 1 |
| | 35 | Sicherungsscheibe/Locking washer/Rondelle d'arrêt | 780 32 0005 | K 1 |
| | 36 | Gelenk/Joint/Joint | 780 11 0284 | D 2 |
| | 37 | Druckfeder/Pressure spring/Ressort de pression | 2095.6-17 | P 1 pro 10 |
| | 38 | Kugel/Steel ball/Bille | Ø 5 | |
| | 39 | Mitnehmerscheibe/Carrier disk/Disque d'entraînement | 779 50 0003 | U 1 |

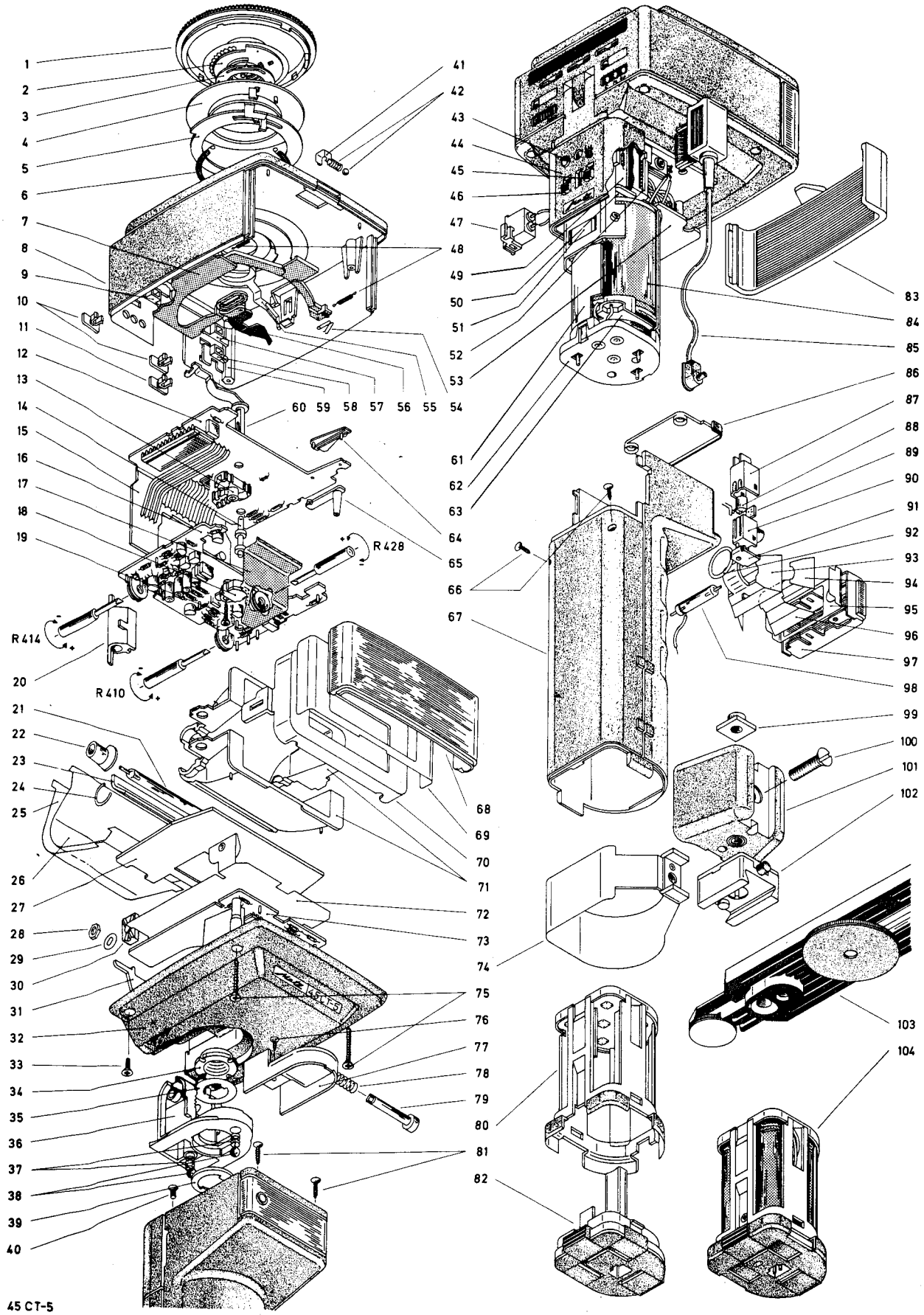
| Schaltbild-bezeichnung Circuit designation Repère sur schéma | Position Item Position | Gegenstand Designation Désignation | Bestell-Nr. Order No. No. de code | Preis-Code Price-code Code de prix |
|---|---|---|---|---|
| | 40 | Senkschraube/Countersunk screw/Vis à tête fraisée bombée | M 2,5 x 4 DIN 965 | |
| | 41 | Kugelhalter/Steel ball holder/Porte-bille | 780 36 0022 | M 1 |
| | 42 | Druckfeder u. Kugel/Pressure spring and ball/Ressort de pression et bille | 202.10-9 | |
| | 43 | Auslöseknopf, vollstg./Release knob, cpl./Bouton déclencheur, compl. | 780 96 0800 | S 1 |
| | 44 | Leuchtenstab-Deckel/Flash torch cover/Recouvrement de torche | 780 92 0191 | P 2 |
| | 45 | Schaltknebel/Switch toggle/Commutateur | 780 92 0202 | T 1 |
| | 46 | Schaltbügel/Switch clip/Levier de commutation | 780 92 0210 | T 1 |
| | 47 | Netzbuchse, vollstg./Power socket, cpl./Prise de réseau, compl. | 45/01.15-Tz7 | X 1 |
| | 48 | Zugfeder, kurz/Tension spring, short/Ressort de traction, court | 780 34 0019 | |
| | 49 | Schalter-Leiterplatte, vollstg./Switch printed-circuit board, cpl./Plaquette à circuit imprimé du commutateur, compl. | | |
| | 50 | Isolierplatte/Isolating plate/Plaque isolante | 45/01.7-18 | A 1 |
| | 51 | Chassishalter/Chassis holder/Porte-châssis | 45/01.7-17 | A 1 |
| | 52 | Buchsengehäuse, vollstg./Socket housing, cpl./ Logement de prise | 781 96 0699 | R 2 |
| | 53 | Generator-Leiterplatte, vollstg./Powerpack printed-circuit board, cpl./Plaquette à circuit imprimé du générateur, compl. | | |
| | 54 | Weitwinkelschaltfeder/Wide-angle switch spring/Ressort de commande du diffuseur à grand angle | 780 35 0011 | S 1 |
| | 55 | Schaltfeder/Switch spring/Ressort de commande | 780 36 0006 | S 1 |
| | 56 | Mitnehmerhebel/Carrier lever/Levier d'entraînement | 780 12 0045 | T 1 |
| | 57 | Meter-Feet-Schalterabdeckung/Meter/feet switch cover/ Couvercle du commutateur mètres/pieds | 780 92 0140 | |
| | 58 | Ein-Ausschalterabdeckung/On/Off switch cover/Couvercle du commutateur marche/arrêt | 780 12 0096 | |
| | 59 | Gewinderohr/Threaded tube/Tube à filet | 45/01.10-26 | |
| | 60 | Mitnehmerarm/Carrier arm/Bras d'entraînement | 780 12 0010 | P 1 |
| | 61 | Kühlchassis/Cold chassis/Châssis de refroidissement | 780 32 0048 | L 2 |
| | 62 | Kontakthalter, vollstg./Contact holder, cpl./ Porte-contacts, compl. | 45/01.7-Tz7 | Q 2 |
| L 001 | 63 | Drosselspule/Choke coil/Bobine de blocage | 45/01.7-Tz6 WV 9168 | R 2 |
| | 64 | Schaltfederführung/Switch spring guide/ Guide-ressort | 780 12 0131 | A 1 |
| | 65 | Schaltfederführungshalterung/Switch spring guide holder/ Support du guide-ressort | 780 12 0260 | A 1 |
| | 66 | Linsenblechschraube/Self tapping raised-head screw/ Vis de tôle à tête fraisée bombée | BZ 2,2 x 6,5 | DIN 7983 |
| | 67 | Leuchtenstab-Gehäuse/Flash torch casing/Boîtier de la torche | 780 11 0139 | M 2 |
| | 68 | Schutzscheibe/Diffuser/Ecran protecteur | 45/01.10-12 | X 1 |
| | 69 | Reflektorblende/Reflector frame/Ecran du réflecteur | 780 32 0021 | U 1 |
| | 70 | Reflektor-Isolierrahmen/Reflector isolating frame/ Cadre isolant du réflecteur | 780 11 0025 | X 1 |
| | 71 | Reflektorschale/Reflector shells/Enveloppes du réflecteur | 45/01.10-18 | K 2 |
| | 72 | Isolierung/Insulation/Isolation | 780 96 0628 | S 1 |
| | 73 | SCA-Leiterplatte, vollstg./SCA printed-circuit board, cpl./ Plaquette à circuit imprimé SCA, compl. | | |
| | 74 | Spannband, vollstg./Clamp, cpl./Collier de fixation, compl. | 45/01.11-Tz3 | S 2 |
| | 75 | Senkblechschraube/Countersunk self-tapping screw/ Vis de tôle à tête fraisée bombée | BZ 2,2 x 2,5 DIN 7982 | |
| | 76 | Senkblechschraube/Countersunk self-tapping screw/ Vis de tôle à tête fraisée bombée | BZ 2,2 x 6,5 DIN 7982 | |

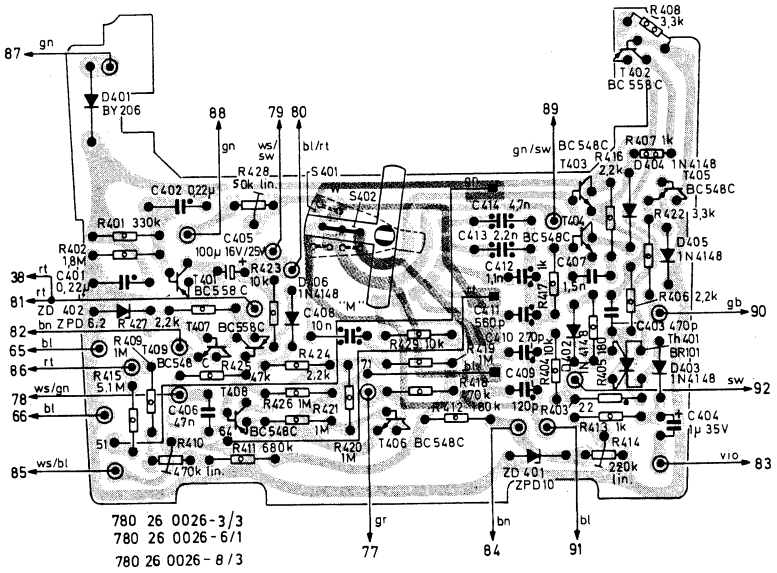
| Schaltbild-bezeichnung Circuit designation Repère sur schéma | Position Item Position | Gegenstand Designation Désignation | Bestell-Nr. Order No. No. de code | Preis-Code Price-code Code de prix |
|---|---|---|---|---|
| | 77 | Gelenkabdeckung/Joint cover/Couvre-joint | 780 11 0292 | T 1 |
| | 78 | Gelenk-Druckfeder/Joint pressure spring/Ressort de pression du joint | 45/01.10-23 | M 1 pro 10 |
| | 79 | Gelenkachse/Joint axle/Axe du joint | 780 37 0009 | Q 1 |
| | 80 | Batteriegehäuse 45-39 (Oberteil)/Battery compartement 45-39 (upper part)/Logement des piles 45-39 (partie supérieure) | | |
| | 81 | Senkblechschraube/Countersunk self-tapping screw/ Vis de tôle à tête fraisée bombée | BZ 2,2 x 9,5 DIN 7982 | |
| | 82 | Batteriegehäuse 45-39 (Unterteil)/Battery compartment 45-39 (lower part)/Logement des piles 45-39 (partie inférieure) | | |
| | 83 | Weitwinkelvorsatz 45-42/Wide-angle attachment 45-42/ Elément diffuseur à grand angle 45-42 | | H 2 |
| C 001 | 84 | Blitzelko/Electrolytic flash capacitor/Condensateur électrolytique | 45/01.1/A-Tz1 | P 3 |
| | 85 | Synchronkabel/Sync cord/Câble synchro | 60-50 | HP Liste |
| | 86 | Reflektorabdeckung/Reflector cover/Couvercle du réflecteur | 780 11 0389 | F 1 |
| | | Fotodiodenhalter vollstg., bestehend aus Pos. 87...91 Photodiode holder, cpl., consisting of pos. 87...91 Porte-diode, compl., comprenant les pos. 87-91 | 781 96 0672 | V 2 |
| | 87 | Fotodiodenhaltedeckel/Photodiode holder cover/ Recouvrement du porte-diode | | |
| FD 501 | 88 | Fotodiode/Photodiode/Diode | | |
| | 89 | Filterscheibe/Filter disk/Disque-filtre | | |
| | 90 | Fotodiodenhalter/Photodiode holder/Porte-diode | | |
| | 91 | Lichtschutz/Light trap/Pare-lumière | | |
| | 92 | Röhrenhaltering, transparent/Tube holder ring, transparent/ Bague porte-tube transparente | Ø 9 x Ø 2 | A 1 |
| | | Reflektormantel vollstg., bestehend aus Pos. 93..97/ Reflector case, cpl., consisting of pos. 93...97 Garniture du réflecteur, compl., comprenant les pos. 93...97 | 780 96 0071 | U 2 |
| | 93 | Reflektormantel/Reflector case/Garniture du réflecteur | | |
| | 94 | Reflektor-Seitenspiegel/Reflector side mirror/Miroir latéral du réflecteur | | |
| | 95 | Blende/Cover/Ecran | | |
| | 96 | Reflektor-Mittelspiegel/Reflector central mirror/ Miroir central du réflecteur | | |
| | 97 | Schutzscheibe II/Diffuser II/Ecran protecteur II | | |
| Rö 001 | 98 | Blitzröhre II vollstg., mit Röhrenhaltering/ Flash tube II cpl., with tube holder ring/ Tube-flash II compl., avec bague porte-tube | 781 96 0680 | D 3 |
| | 99 | Vierkantmutter/Square nut/Ecrou à six pans | 45/01.11-6 | M 1 |
| | 100 | Senkschraube/Countersunk screw/Vis à tête fraisée bombée | M 2,5 x 8 DIN 965 | |
| | 101 | Spannbandgehäuse vollstg. (Haltebock)/Clamp casing, cpl./ Boîtier du collier de fixation, compl. | 45/01.11-Tz2 | W 2 |
| | 102 | Schnellraste/Quick release/Fixation rapide | 45-38 | HP Liste |
| | 103 | Schiene/Bracket/Rail | 45-36 | HP Liste |
| | 104 | NC-Akku/NiCad pack/Akku NC | 45-40 | HP Liste |
| | | Batterie-Einsatz 45-39, vollstg./Battery holder 45-39, compl./Conteneur des piles 45-39, compl. | | HP Liste |
| | | Satz Schrauben und Kleinteile (je 10 Stück) Assortment of screws and small parts (10 pieces each) Jeu de vis et petit pièces (10 de chaque) | | S 2 |
| | | Reduzierscheibe/Fill-in flash reduction filter/ Filtre de rèduction pour de réflecteur d'appoint | 45-44 | F 2 |
| | | Ladegerät/Charger/Chargeur | 402.12 | HPL |
| | | Verpackungsschale/Styrofoam packing shells/ Etui en styropor | 45/01.5-9 | H 2 |
| | | Verpackungsschale/Styrofoam packing shells/ Etui en styropor | 45/01.5-5 | |
| | | Faltschachtel/Folding box/Boîte pliante | 780 41 0025-1 | D 2 |

| Schaltbild-bezeichnung Circuit designation Repère sur schéma | Position Item Position | Gegenstand Designation Désignation | Bestell-Nr. Order No. No. de code | Preis-Code Price-code Code de prix |
|---|---|---|---|---|
| | | Bedienungsanleitung dtsch. - engl./Operating instructions D - GB/Mode d'emploi D - GB | 780 47 0013 | Q 2 |
| | | Bedienungsanleitung frz. - holländ./Operating instructions F - NL/Mode d'emploi F - NL | 780 47 0021 | Q 2 |
| | | Bedienungsanleitung span. - schwed./Operating instructions E - S/Mode d'emploi E - S | 780 47 0048 | Q 2 |
| | | Bedienungsanleitung finn./Operating instructions SF/ Mode d'emploi SF | 780 47 0056 | Q 2 |
| | | Bedienungsanleitung tschechisch/Operating instructions ČS/ Mode d'emploi ČS | 780 47 0064 | Q 2 |

Notizen:
Notes:

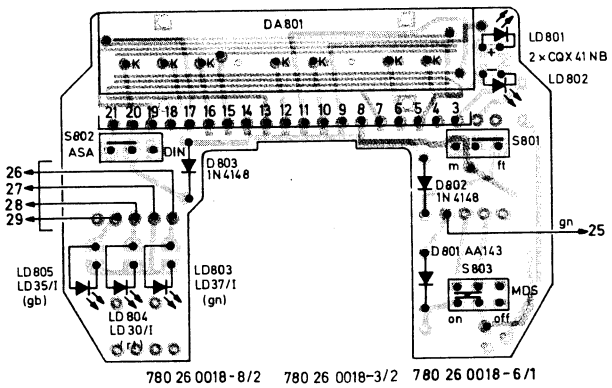
Notizen:
Notes:

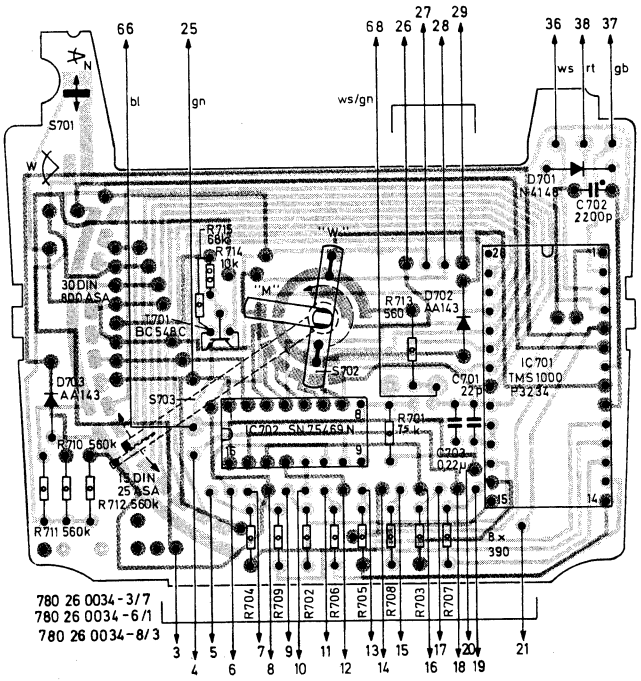

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
R 428
R 414
R 410
45 CT-5




## Automatik-Leiterplatte 780 28 0013

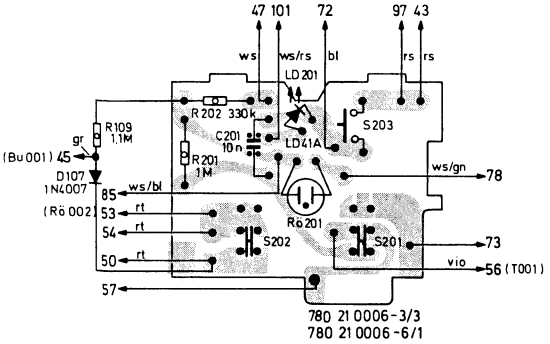
circuit plate of automatic
plaque de circuit pour automatique

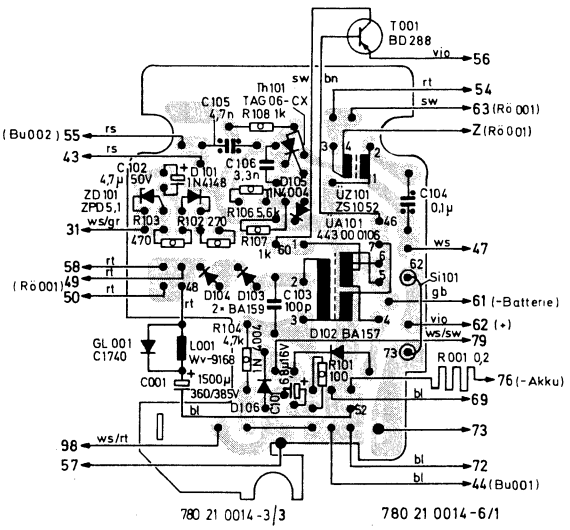



## Digital-und Computer-Leiterplatte 780 28 0080

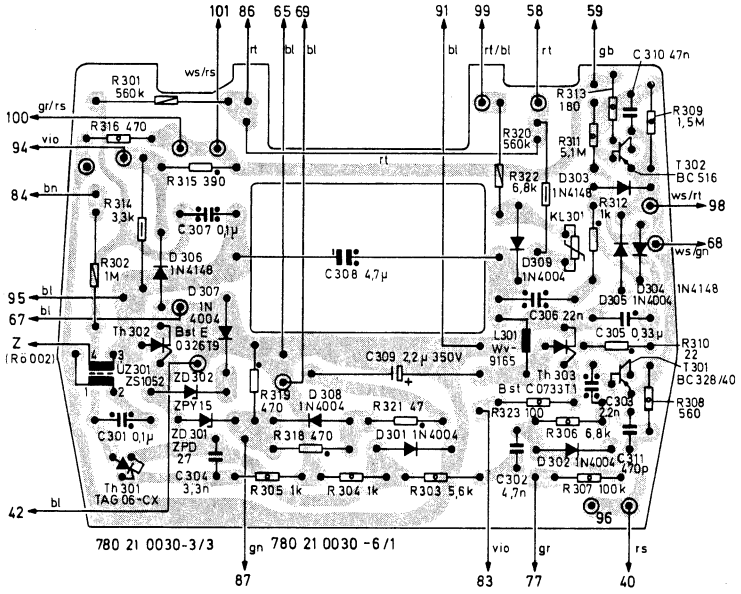
circuit plate of digital and computer
plaque de circuit pour digital et computer



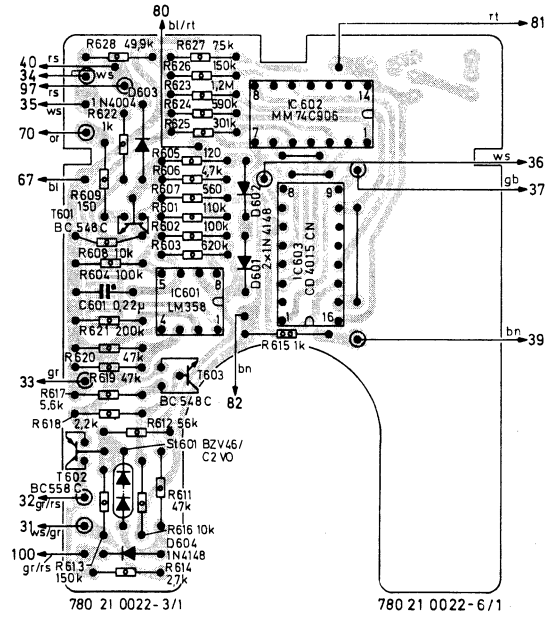

## Schalter-und Generator-Leiterplatte 780 28 0099

circuit plate of switches and generator
plaque de circuit pour interrupteur et generateur




## Reflektor-Leiterplatte 780 28 0056

circuit plate of reflector
plaque de circuit pour reflecteur




## SCA-Leiterplatte 780 28 0048

circuit plate of SCA
plaque de circuit pour SCA

Schalter-und Generator-Leiterplatte 780 28 0099
circuit plate of switches and generator
plaque de circuit pour interrupteur et generateur

Reflektor-Leiterplatte 780 28 0056
circuit plate of reflector
plaque de circuit pour reflecteur

Automatik-Leiterplatte 780 28 0013
circuit plate of automatic
plaque de circuit pour automatique

SCA-System/Sensor-Buchse
SCA system/sensor socket
Systeme sca/douille sensor
(Sicht auf gelotete Seite/view on to soldered side/
vue sur le côté soudé)

SCA-Leiterplatte 780 28 0048
circuit plate of SCA
plaque de circuit pour SCA

Schalter-Leiterplatte
circuit plate of switches
plaque de circuit pour interrupteur

Digital-Leiterplatte
circuit plate of digital
plaque de circuit pour digital

Computer-Leiterplatte
circuit plate of computer
plaque de circuit pour computer

Kontakthalter 45/01.7-Tz7
contact holder
attache de contact

Generator-Leiterplatte
circuit plate of generator
plaque de circuit pour generateur

Batterie

NC-Akku

Bu 001 Bu 002

S001 S002

S101 S201 S202 S203 S301 S401 S402 S601 S701 S702 S703 S801 S802 S803

LD 201 LD 41A

LD 801 LD 802 CQX 41NB

FD 501 SFH 206X

Ro 001 Ro 002 Ro 201

L 001 L 301

GL 001

UZ 101 ZS 1052

UZ 301 Z 1052/1

UA 101 443 00 0105

UA 101 443 00 0106

Th 101 TAG 06-CX

Th 301 TAG 06-CX

Th 302 Bst E0326 T9

Th 303 Bst C 0733 T1

IC 601 LM 358

IC 602 MM 74 C 906

IC 603 CD 4015 CN

IC 701 TMS 1000 P 3234

IC 702 SN 75469

DA 801

T001 BD 288

T101 BC 328/40 BC 516 BC 548 BC 558

T301 BC 328/40

T302 BC 516

T401 BC 558 C

T402 BC 558 C

T403 BC 548 C

T404 BC 548 C

T405 BC 548 C

T406 BC 548 C

T407 BC 558 C

T408 BC 548 C

T409 BC 548 C

T601 BC 548 C

T602 BC 558 C

T603 BC 548 C

T701 BC 548 C

D101 1N 4148

D102 BA 157

D103 D104 2×BA 159

D105 1N 4004

D106 1N 4004

D107 1N 4007

D301 1N 4004

D302 1N 4004

D303 1N 4148 D304

D305 1N 4004

D306 1N 4148

D307 1N 4004

D308 1N 4004

D309 1N 4004

D401 BY 206

D402 1N 4148

D403 1N 4148

D404 1N 4148

D405 1N 4148

D406 1N 4148

D407 1N 4148

D408 1N 4148

D601 D602 2×1N 4148

D603 1N 4004

D604 1N 4148

D701 1N 4148

D702 AA 143

D703 AA 143

D801 AA 143

D802 1N 4148

D803 1N 4148

ZD 101 ZPD 5,1

ZD 301 ZPD 27

ZD 302 ZPY 15

ZD 401 ZPD 10

ZD 402 ZPD 6,2

LD 41A

LD 30/1 LD 35/1 LD 37/1 CQX 41NB

C 1740

Th 302/Bst E 0326 T9
Th 303/Bst C 0733 T1

SFH 206 K

BR 101

TAG 06-CX

BC 328/40 BC 516 BC 548 BC 558

BD 288

St 601 BZV 46/C2 V0

1N 4004 1N 4148 BA 159 BY 206 AA 143 BA 157

ZPD 5,1 ZPD 62 ZPD 10 ZPY 15 ZPD 27

Massewiderstand
carbon resistor
resistance au charbon

0204 0207 0414 0617 0411

63V 100V 160V 250V 360V 400V 630V 2000V

| U- a (V) b | UL-Prim. Wv-Nr | UL |
|---|---|---|
| 120/220 | 9039 | 441 41 0096 |
| 127/220 | 9013 | 441 41 0053 |
| 120/240 | 9014 | 441 41 0061 |
| 220/250 | 9015 | 441 41 0088 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 240 | 9014 | 441 41 0061 |

780 46 0002-1/2
780 46 0002-2/1

Prim. Wv-Nr. Sec. Wv-9020

ÜL

TS 3

S122 1630 mA

Ladegerat 402.12
charging unit
chargeur

NC-Akku 45-40
NC-battery/accu-NC

A 2001 6×1,2V

Lg 2001 5V/0,4A

D 2001 ... D 2004 = 1N 4001

Bu 2001

NC-Batteriegehäuse-Leiterplatte 45/01.15-Tz6
circuit plate of NC-battery-housing
plaque de circuit pour boitier accu-NC

C 3001 220 µ/40V

Batteriegehäuse 45-39
battery housing
boitier de piles

8 = LM 358 (P); LM 358 N; CA 358 (G); NE 532 (N)
14 = MM 74 C 906
16 = SN 75469, CD 4015 CN, CD 4015 BE, MC 14015 BP, HEF 4015 BP, SCL 4015 BE
28 = TMS 1000 P 3234

bl = blau/blue/bleu
bn = braun/brown/brun
gb = gelb/yellow/jaune
gr = grau/grey/gris
gn = grun/green/vert
or = orange
rs = rosa/pink/rose
rt = rot/red/rouge
sw = schwarz/black/noir
vio = violett/violet
ws = weiss/white/blanc

Adapterkabel/adapter cable/câble d'adaption

UZ 101/ZS 1052
UZ 301/Z 1052/1

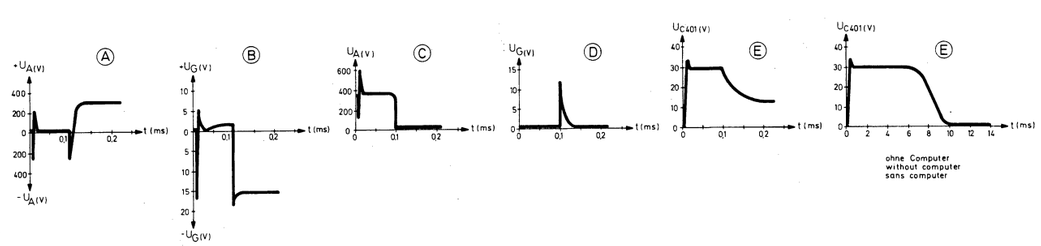
UA 101/443 00 0106
von unten/from below/de dessous

SCA 510 (Canon)
SCA 520 (Olympus)
SCA 530 (Minolta)
SCA 540 (Nicon)
SCA 550 (Leica)

freie Leitung/free line/
connexion libre
Leiterplattenanschluß/wiring board connection/
branchement de plaques de circuit imprimé
gedruckte Leitung/printed line/
connexion imprimé

Halbleiter mit Kühler
semiconductor with heat sink
semi conducteur avec refroidissement

Impulsdiagramme bei Computerbetrieb (Blitzdauer 0,1ms)
pulse diagrams with computerized operation (flash duration 0,1ms)
diagrammes d'impulsion par marche a computer (durée d'eclair 0,1ms)




Digital-und Computer-Leiterplatte 780 28 0080
circuit plate of digital and computer
plaque de circuit pour digital et computer

Schaltbild/circuit diagramm/schema de circuit 30 46 0002/28108

mecablitz 45 CT5